

BEST AVAILABLE COPY

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

INTERNATIONAL PATENT COOPERATION TREATY (PCT) AND THE STRASBURG CONVENTION ON THE GRANT OF PATENTS

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/036733 A2

(51) Internationale Patentklassifikation: H03F 1/30

(IT/IT): Via Dei Geranei, 11, I-00053 Civitavecchia (IT).
SERVENTI, Riccardo (IT/IT); Via Della Resistenza, 3, I-
I-55045 Pietrasanta (IT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009457

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. August 2004 (24.08.2004)

(74) Anwalt: EPPING HERMANN FISCHER PATENTAN-
WALTSGESELLSCHAFT MBH; Ridlerstr. 55, 80339
München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 45 100.5 26. September 2003 (26.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): AUSTRIAMICROSYSTEMS AG (AT/AT); Schloss
Premstätten, A-8141 Unterpremstätten (AT).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(72) Erfinder; und

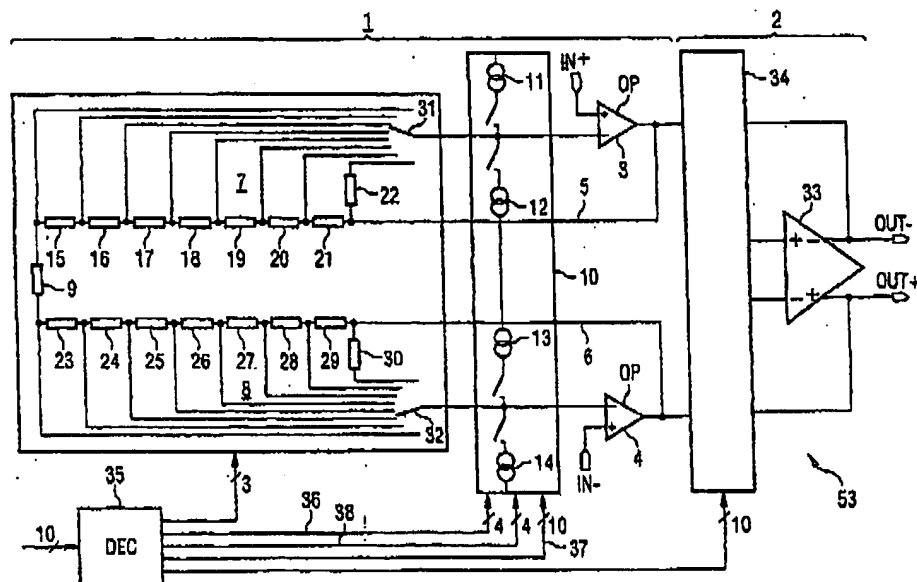
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): D'ABRAMO, Paolo

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DIFFERENTIAL AMPLIFIER ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: DIFFERENZVERSTÄRKERANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to a differential amplifier arrangement (53) comprising an input stage (1) and an output stage (2). The input stage (1) comprises a differential amplifier (3, 4) to which an offset compensation stage (10) is connected, that contains at least one controllable current source (11) and controls a bias signal of the differential amplifier (3, 4). The cited differential amplifier arrangement, that is preferably used as an instrument amplifier, enables very precise compensations of input offsets.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/036733 A2

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/036733 A2



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(57) Zusammenfassung: Es ist eine Differenzverstärkeranordnung (53) mit einer Eingangsstufe (1) und einer Ausgangsstufe (2) angegeben. Die Eingangsstufe (1) umfaßt einen Differenzverstärker (3, 4), an den eine Offset-Kompensationsstufe (10) angeschlossen ist, die zumindest eine steuerbare Stromquelle (11) umfaßt und ein Bias-Signal des Differenzverstärkers (3, 4) steuert. Mit der beschriebenen Differenzverstärkeranordnung, welche bevorzugt als Instrumentenverstärker einsetzbar ist, können sehr präzise Kompensationen von Eingangs-Offsets durchgeführt werden.